

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Perumusan Masalah .....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Landasan Teori .....	5
2.1.1 Definisi Drainase .....	5
2.1.2 Jenis Sistem Drainase .....	6
2.1.3 Tipe-tipe Saluran Drainase.....	7
2.1.4 Banjir.....	8
2.1.5 Analisis Frekuensi.....	9
2.1.6 Periode Ulang.....	18
2.1.7 Intensitas Hujan .....	19
2.1.8 Waktu Konsentrasi.....	22
2.1.9 Luas Daerah Aliran (A).....	23
2.1.10 Koefisien Pengaliran .....	24
2.1.11 Debit Banjir.....	27
2.1.12 Pendimensian Saluran .....	28
2.1.13 Drainase Berwawasan Lingkungan.....	30
2.2 Penelitian Relevan .....	31
2.3 Kerangka Berpikir .....	32

<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	34
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	35
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data .....	37
3.5 Teknik Analisis Data .....	38
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Deskripsi Pengolahan Data.....	39
4.1.1 Data Site Plan dan Topografi Universitas Negeri Jakarta	39
4.1.2 Data Curah Hujan .....	40
4.1.3 Tata Guna Lahan.....	42
4.1.4 Data Pengukuran Eksisting Sistem Drainase .....	44
4.2 Analisa Data Penelitian dan Pembahasan.....	48
4.2.1 Data Curah Hujan .....	48
4.2.2 Data Perhitungan Tinggi Saluran.....	48
4.2.3 Area Drainase.....	50
4.2.4 Koefisien Runoff.....	52
4.2.5 Waktu Konsentrasi.....	54
4.2.6 Intensitas Hujan .....	54
4.2.7 Debit Rencana .....	55
4.2.8 Perencanaan Saluran .....	56
4.2.8.1 Kedalaman Hidraulis Saluran .....	56
4.2.8.2 Luas Penampang dan Jari-jari Hidrolis.....	57
4.2.8.3 Debit Kapasitas dan Kecepatan Aliran .....	59
4.3 Pembahasan .....	64
4.4 Aplikasi Hasil Penelitian .....	65
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>70</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>121</b>